

Naturwissenschaften entdecken mit tragbaren pH- und Leitfähigkeitsgeräten



Übersichtlich

Neben gleichzeitiger Anzeige von Messwert und Temperatur können Sie mit Hilfe der Icons auf einen Blick den Elektrodenzustand kontrollieren, und wissen sofort, ob gerade eine Messung läuft oder der Wert schon stabil ist.



Einfach

„Read“ startet eine Messung, „Cal“ eine Kalibrierung. Automatische Endpunkterkennung und automatische Puffererkennung reduzieren mögliche Benutzerfehler auf ein Minimum.



Robust und nützlich

Elektrodenclip, Handriemen und eine laminierte Kurzanleitung sind im Standardlieferungsumfang enthalten. Wartungsarme Plastikelektroden sind bei den Kitversionen dabei. Eine handliche Tragetasche kommt bei den Feldkitversionen dazu.



Flexibel

Mit Anschluss einer Redox-Elektrode kann das pH-Gerät auch für Redox-Messungen verwendet werden. Die aktuelle Kalibrierung und bis zu 30 Messdaten können mit nur einem Tastendruck gespeichert und wieder abgerufen werden.



Education Line Lehren und Lernen mit METTLER TOLEDO

Erfüllen meine Wasser- und Bodenproben die Anforderungen für das Leben von Menschen, Tieren und Pflanzen? Bei welchem pH-Wert ist die Milch sauer? Viele Fragen tauchen während der Ausbildungszeit auf. Mit der Education Line von METTLER TOLEDO können Antworten gefunden und die Neugier an der Wissenschaft geweckt werden.

Die robusten spritzwassergeschützten Systeme sind speziell auf die Unterrichtsbedürfnisse zugeschnitten und bestens geeignet für Experimente vor Ort und Schulungen – damit Lehren und Lernen einfach wird und Spass macht.

Technische Spezifikationen

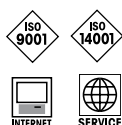
	EL2 pH	EL3 Leitfähigkeit
Messbereich und Fehlergrenzen	0,00 ... 14,00 pH \pm 0,01 pH -1999 ... 1999 mV \pm 1 mV 0,0 °C ... 100,0 °C \pm 0,5 °C	0,1 μ S/cm ... 199,9 mS/cm \pm 0,5 % 0,0 °C ... 100,0 °C \pm 0,3 °C
Kalibrierung	Max. 2-Punkte 3 vordefinierte Puffergruppen	1-Punkt 3 vordefinierte LF-Standards
Speicher	30 Messungen Aktuelle Kalibrierung	30 Messungen Aktuelle Kalibrierung
Temperaturkompensation	ATC & MTC	ATC Linear: 0,00 %/°C ... 10,00 %/°C Referenztemperatur: 20 & 25 °C
IP Schutz	IP54	IP54
Signaleingang	BNC, Cinch/RCA (NTC 30 kOhm)	Mini-DIN
Stromversorgung	4 x AAA Batterien	4 x AAA Batterien
Grösse und Gewicht	169 x 82 x 36 mm / 0,18 kg (ohne Batterien)	169 x 82 x 36 mm / 0,18 kg (ohne Batterien)
Materialien	Gehäuse: ABS/ PC-verstärkt Fenster: PMMA Tastenfeld: Folie Display: Flüssigkristallanzeige	Gehäuse: ABS/ PC-verstärkt Fenster: PMMA Tastenfeld: Folie Display: Flüssigkristallanzeige



Bestellnummern und Lieferumfang

Gerät	Beschreibung	Bestellnummer
EL2-Basic	Tragbares pH-Gerät inkl. Elektrodenclip, Handriemen, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, 4 x Batterien	51302920
EL2-Kit	Tragbares pH-Gerät und Zubehör wie EL2-Basic, zusätzlich LE407 pH Elektrode, IP54 Anschlusskappen, 2 x pH 4,01 und 2 x pH 7,00 Pufferbeutel	51302921
EL2-Feldkit	Tragbares pH-Gerät und Zubehör wie EL2-Kit, zusätzlich Tragtasche inkl. 4 Probefläschchen	51302922
EL3-Basic	Tragbares Leitfähigkeitsgerät inkl. Elektrodenclip, Handriemen, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, 4 x Batterien	51302923
EL3-Kit	Tragbares Leitfähigkeitsgerät und Zubehör wie EL3-Basic, zusätzlich LE703 Leitfähigkeitselektrode, IP54 Anschlusskappen, 2 x 1413 μ S/cm und 2 x 12,88 mS/cm Standardbeutel	51302924
EL3-Feldkit	Tragbares Leitfähigkeitsgerät und Zubehör wie EL3-Kit, zusätzlich Tragtasche inkl. 4 Probefläschchen	51302925

Elektrode	Beschreibung	Bestellnummer
LE407	Robuste pH-Plastikelektrode mit Gelelektrolyt, einsetzbar für einfache Applikationen, einfache Proben wie z.B. Wasser; wartungsarm	51340330
LE409	pH-Glaselektrode mit Flüssigelektrolyt für einfache und rasche Messungen im Laborbereich, wässrige Proben wie Säuren, Basen etc.; Elektrolyt nachfüllbar	51340331
LE420	Glaselektrode mit Schliiffdiaphragma für schwierigere oder "schmutzige" Proben wie z.B. Abwasser, Emulsionen (z.B. Milch), ölige Proben; Elektrolyt nachfüllbar	51340332
LE438	3-in-1 Plastikelektrode mit eingebautem Temperaturfühler für den Aussenbereich, Proben mit schwankender Temperatur; wartungsarm	51340242
LE501	Glas-Redoxelektrode für den Laborbereich	51340338
LE510	Robuste Plastik-Redoxelektrode für den Aussenbereich	51340339
LE703	Robuste Leitfähigkeitselektrode für mittlere bis hohe Leitfähigkeiten (10 μ S/cm ... 500 mS/cm)	51340335
NTC 30 kOhm	Separater Temperaturfühler	51300164



Qualitätszertifikat ISO9001
Umweltmanagementsystem ISO14001
Internet: <http://www.mt.com>
Weltweiter Kundendienst

Technische Änderungen vorbehalten
© 04/2007 Mettler-Toledo AG
Gedruckt in der Schweiz 51724526
Promotion & Documentation Analytical

www.mt.com/pH

für mehr Informationen